

Индивидуальное Задание №1
по курсу
«Техника высоких напряжений»
гр. 5А11

Весенний семестр 2023/24 уч. года

При подготовке ИДЗ №1, необходимо:

- ознакомиться с проблемой по тематике ИДЗ,
- найти и выбрать приемлемые на Ваш взгляд литературные источники по теме ИДЗ,
- проработать и раскрыть тему ИДЗ, самостоятельно определить глубину и степень проработки вопроса ИДЗ;
- последовательно раскрыть тему ИДЗ и изложить основные вопросы как так в виде презентации Power Point и подробно в виде реферата (структура и оформление по СТО ТПУ).
- Объем реферата: 15-20 страниц, Times New Roman, 14 pt, интервал – 1.5, оформление в соответствии с СТО ТПУ.
- Презентацию необходимо представить **на семинарском (практическом) занятии.** Количество слайдов и время доклада жестко не регламентируется, но в среднем рекомендуется в пределах 10-12 минут.
- И презентацию, и реферат в формате Word прикрепить в электронный курс: «Техника высоких напряжений. А.В. Мытников». <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2332>,
- во вкладку «гр. 5А11, курс «Техника высоких напряжений», ИДЗ;
- защитить ИДЗ представив чёткие и подробные ответы как при очной беседе, так и на вопросы в электронном курсе.

Темы ИДЗ №1 по курсу ТВН, весна 2024 г.

Ананьев Данил Владимирович

Молния – как форма газового разряда.

Стадии формирования и основные электрофизические процессы.

Бадмаев Александр Анатольевич

Фундаментальные процессы в дуговом разряде.

Белокопытов Владислав Витальевич

Искровой разряд в технологических процессах.

Выборова Алёна Андреевна

Теории пробоя жидких диэлектриков.

Гуламов Рустам Маратович

Газохроматографический анализ трансформаторного масла.

Дьякович Михаил Сергеевич

Электрический пробой твердых диэлектриков.

Зуев Михаил

Физический механизм теплового пробоя твердых диэлектриков.

Кашиченков Владимир Дмитриевич

Дуговой разряд как причина аварийных режимов в электроэнергетике.

Кенжин Ильяс Жасуланович

Процесс электрического старения твердых диэлектриков.

Ким Олег Алексеевич

Коронный разряд и его особенности. Физические процессы в коронном разряде. Влияние короны на работу электрических систем.

Кожевникова Татьяна Евгеньевна

Коронный разряд и проблема потерь на ЛЭП СВН (330 - 500 кВ).

Лачков Алик Вадимович

Коронный разряд в технологических процессах. Электрофильтры.

Лебедева Анастасия Александровна

Фундаментальные процессы в дуговом разряде.

Малов Алексей Романович

Особенности пробоя в резконеоднородных полях. Эффект полярности.

Малов Виктор Вадимович

Диагностика турбогенераторов. Основные виды дефектов и методы их обнаружения.

Нарзуллоев Мехроджиддин Меликмуродович

Диагностика высоковольтных трансформаторов. Основные виды дефектов и методы их обнаружения.

Поповичев Игорь Игоревич

Современные средства защиты от перенапряжений.

Салюков Владислав Сергеевич

Молниезащита подстанций.

Слепенко Алексей Дмитриевич

Молниезащита ЛЭП.

Смаль Виктория Игоревна

Диагностика частичных разрядов в высоковольтной изоляции.

Тоглоев Максим Леонидович

Типы и конструкции силовых конденсаторов. Косинусные конденсаторы.

Уфимцев Семён Дмитриевич

Высоковольтные вводы. Типы конструкций и современные методы диагностики.

Хошхоев Владислав Вячеславович

Трансформаторы тока в сетях 35 кВ и выше.

(Принцип работы, особенности конструкции и измерений)